禪

رؤیای دیروز، واقعیت امروز

تعامل شکوهمندانه کلاندادهها و اینترنت اشیا

IOT
Social Network
Social Network

نزدیک به یکسال پیش، مبحثی با عنوان اینترنت اشیا را آغاز کردیم . در این مبحث سعی کردیم به طور اجمالی به تاریخچه و سیر تحول اینترنت اشیا نگاهی بیندازیم و ایدههای اولیه و آغازینی را که به مرور زمان منجر به شکلگیری این پدیده شدهاند، بررسی کنیم . همچنین به ذکر دیدگاههای موافق و مخالف این پدیده پرداختیم . در حالی که عدهای بر این باور بودند که اینترنت اشیا مفهومی است دولتی که برای کنترل آحاد جامعه استفاده میشود، اما در طرف مقابل موافقان این طرح متفقالقول بودند که این پدیده زمینهساز آسایش مردم خواهد شد . اما لازمه این کار، استانداردسازی و تجمیع زیرساختها تحت لوای الگویی واحد است . این تفکر منجر به شکلگیری دو گروه از شرکتهای بزرگ دنیای فناوری شد که هر یک بر لزوم استفاده از استانداردهای ارائهشده از سوی خود تأکید داشتند . در این مقاله قصد داریم به معرفی تعدادی از سازمانهای تجاری بزرگ فعال در حوزه اینترنت اشیا بپردازیم که به شکلی دقیق و محسوس ارتباط قدرتمندی میان کلاندادهها و اینترنت اشیا به وجود آوردهاند . این مقاله پایاندهنده اولین سری از مجموعه مقالات اینترنت اشیا است . از شماره آینده به موضوع زیرساختها و معماری اینترنت اشیا میپردازیم .

نمونههای ملموسی از تعامل دادههای حجیم و اینترنت اشیا

در آخرین بخش از سری اول مقالات اینترنت اشیا، قصد داریم به ده نمونه از مواردی که کلاندادهها و اینترنت اشیا در آنها برای صورت پذیرفتن کار، به صورت وابسته به هم با یکدیگر در ارتباط هستند، اشاره کنیم . اینترنت اشیا و کلاندادهها، به ویژه در تشکیلات اقتصادی، همراهان استراتژیک یکدیگر هستند. بسیاری از مکالماتی که در خصوص اینترنت اشیا (IoT) صورت میپذیرند، بدون اشاره به

Forrester» «Research».

[illegible]

[illegible]

UPS .1

UPS

On-Road Integrated Optimization & Navigation

«ORION»

2017

2. ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒

▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒. ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒. ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ (▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒) ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒. ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒ ▒▒ ▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒▒ ▒▒▒▒▒▒▒ ▒

5. TempuTech

TempuTech «» [illegible]

6. Disney World [illegible]

[illegible] MagicBand [illegible] «Disney world» [illegible]

7. Alex & Ani [illegible]

[illegible] «Alex & Ani» [illegible] «Swirl» [illegible]

نمایش دهد.

8. بیمارستان دانشگاه Clermont-Ferrand

این بیمارستان در فرانسه از طریق مشارکت با شرکتهای «مایکروسافت» و «Capsule Technologie» ابتکار جدیدی را در زمینه کلاندادهها و اینترنت اشیا به کار گرفته است. این بیمارستان برای جمعآوری و سازماندهی دادههای ایمن و سازگار، سیستمی اختصاصی ایجاد کرده و از دستگاههای پزشکی متصل به اینترنت برای انتقال دادههای بیشتر به سیستم استفاده میکند. پس از اینکه پرستاران از طریق نرمافزار تلفن همراه شناسایی شدند، میتوانند دادههای مربوط به بیماران را مستقیماً از ابزارها و دستگاههای پزشکی ارسال کنند. این بیمارستان در مقایسه با دیگر بیمارستانها دارای مجموعه دادههای گستردهتر و کاملتری هستند و متخصصان پزشکی آن میتوانند دادههای بیشتری را در مدتزمان کمتری جمعآوری کنند که این موضوع کار آنها را آسانتر میسازد.

BIG DATA
&
INTERNET of THINGS
$
$

9. King’s Hawaiian

اینترنت اشیا و کلاندادهها در صنایع تولیدی و تولید مواد غذایی نیز تأثیر بسزایی داشتهاند. شرکت مواد غذایی «King’s Hawaiian» برای راهاندازی دستگاههای متصل به اینترنت در کارخانههای تولید نان خود، با شرکت «Rockwell Automation» مشارکت کرد که این موضوع امکان نظارت بر عملکرد کارخانه را برای کارمندان فراهم ساخت. اطلاعات جمعآوریشده به شرکت این امکان را داد تا زمان استراحت بالقوه دستگاهها و هزینههای مربوط به تعمیر و نگهداری آنها را کاهش دهد.

10. BC Hydro

این شرکت که ساختمان مرکزی آن در ایالت بریتیش کلمبیا در کانادا واقع شده، ارائهدهنده امکانات الکتریکیای است که برق نزدیک به دو میلیون ساکن کانادایی را تأمین میسازد. این شرکت در سال 2011، تبدیل کنتورهای برق خود به کنتورهای هوشمند را آغاز کرد. امروزه، کاربران میتوانند میزان مصرف انرژی خود را به صورت ساعتی دنبال کرده و روند تغییر در دادههای مربوط به میزان مصرف خود را مشاهده کنند. سرقت برق به میزان چشمگیری کاهش یافته است و زمانیکه در ناحیهای خاص جریان برق قطع میشود، سیستم خودکار ردیابی قطع جریان برق، شرکت را آگاه خواهد ساخت. با استفاده از دادههای جمعآوریشده، این شرکت میتواند خدمات پیشرفتهای با هزینههای کم ارائه دهد.

آینده اینترنت اشیا

هرگاه اینترنت اشیا در منظر عموم پذیرفته شود، نقش عمدهای در زمینههایی چون مدیریت زنجیره تأمین

بازی خواهد کرد . به گفته مؤسسه تحلیلی «گارتنر »، تحول محصولات هوشمند میتواند موجب تبدیل زنجیره لجستیک به زنجیره تأمین هوشمند شود . این مؤسسه معتقد است تولیدکنندگان تجهیزات اصلی (OEMs) که عرضهکننده دستگاهها و محصولات هوشمند متصل به اینترنت جدید هستند، خواهند دید که زنجیره تأمینشان بهتدریج توسعه مییابد . زنجیره تأمین دیجیتالی که در آن امکان نظارت و کنترل خدمات، محتوا، محصولات بهروزرسانیشده و دیگر خدمات وجود دارد، زنجیره تأمین فیزیکیای را که معمولاً پس از بارگیری و حمل محصولات متوقف میشود، توسعه خواهد داد . کسبوکارها فرصت بزرگی دارند تا برای از بین بردن نقاط ضعفشان و بهمنظور ایجاد محصولات و خدمات بهینه، از اینترنت اشیا استفاده کنند .

مطلب پیشنهادی

رویای دیروز، واقعیت امروز

پیشپردازشها و تبدیل دادهها، رمز موفقیت اینترنت اشیا

«ردینگ» در این باره گفته است : «هنگامی که بتوان اولویتها یا نیازهای مشتریان را به طور واقعی دنبال کرد، کسبوکارها این فرصت را خواهند داشت تا به اقتضای شرایط، بهسرعت و با استفاده از مواردی نظیر پیامرسانی پویا، قیمتگذاری یا تحویل خدمات، واکنش نشان دهند .» به گفته ردینگ، دنبال کردن الگوهای مصرفی به کسبوکارها این امکان را میدهد تا از پیش برای موقعیتهای بیکاری برنامهریزی کنند و در نتیجه احتمال قطع و توقف خدمات یا اتمام کالاهای موجود را کاهش دهند . وی اشاره میکند که کسبوکارها میتوانند سیر تحولی تجهیزات خود را از درون دنبال کنند تا از هرگونه شکست یا قطع و توقف کار، پیش از وقوع، جلوگیری کنند و متعاقباً بازدهی مؤثر خود را افزایش دهند . توسعه اینترنت نیز خود تأثیر فراوانی بر اینترنت اشیا دارد . در سالهای پیش رو، این امکان وجود دارد که برنامههای کاربردی اینترنتی ایجادشده روی IPv6، به دلیل پهنای باند بسیار وسیع آن، با هرگونه شی ساختهشده به دست بشر، بهطور مجازی ارتباطی باورنکردنی برقرار کنند . این موضوع، بدون شک، دریچهای رو به پروژههای نوآورانه بیشتر و بیشتری حول محور اینترنت اشیا خواهد گشود . همزمان با جستوجوی سازمانها برای بهرهوری از کلاندادهها، اینترنت اشیا فرصت جمعآوری هرچه بیشتر اطلاعاتی را که میتوانند برای کسبوکار بینهایت سودمند باشند، ارائه میدهد .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
اینترنت اشیا
تاریخ انتشار :
11:35 - 16/03/1395
برچسب:
اینترنت اشیا - IoT - کلان داده - بیگ دیتا - داده های بزرگ

نشانی
https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/3466/%D8%AA%D8%B9%D8%A7%D9%85:□□□□
%D9%84-
%D8%B4%DA%A9%D9%88%D9%87%E2%80%8C%D9%85%D9%86%D8%AF%D8%A7%D9%86%D9
%87-
%DA%A9%D9%84%D8%A7%D9%86%E2%80%8C%D8%AF%D8%A7%D8%AF%D9%87%E2%80%8C
%D9%87%D8%A7-%D9%88-%D8%A7%DB%8C%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%86%D8%AA-
%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D8%A7